

Parcours Biologie structurale et moléculaire
responsable: Tony LEFEBVRE

	ECTS
Semestre 1	
MG3- Génie génétique	2
UET1- Insertion professionnelle	3
MB2-Organisation et fonctions des membranes biologiques	5
MB3-Régulation du métabolisme cellulaire	5
AT1 et 2- Techniques d'analyse biochimiques	10
AT3 et 4- Techniques avancées en biochimie	
<u>UE au choix (1/3)</u>	5
MB1- Analyse structurale des biomolécules et imagerie	
MC2- Croissance, vieillissement et mort cellulaire	
MGY- Maladies génétiques humaines	
Semestre 2	
Stage 6 semaines	7
Mémoire bibliographique	4
UET2- Anglais courant et scientifique	4
<u>UE au choix (1/2)</u>	5
MB4- Structure, fonction et régulation des systèmes de glycosylation	
MB6- Stratégies protéomiques pour les applications biologiques et cliniques	
<u>UE au choix (1/3)</u>	5
MB5- Glycobiologie structurale et fonctionnelle	
MG4- Génétique moléculaire des eucaryotes, génomique	
MP8- <i>Molecular neurobiology</i>	
<u>UE au choix (1/3)</u>	5
MC6- Epigénétique	
MC4- Immunologie et immunopathologie	
MZ- Bioinformatique	

Parcours Biologie Cellulaire
responsable: Pierre-Olivier ANGRAND

	ECTS
Semestre 1	
MG3- Génie génétique	2
UET1- Insertion professionnelle	3
MC2- Croissance, vieillissement et mort cellulaire	5
MB2- Organisation et fonction des membranes biologiques	5
MG2- Génétique moléculaire des eucaryotes	5
<u>Ateliers technologiques au choix (2/5)</u>	5
AT5 Expression hétérologue dans l'ovocyte de Xénope	
AT6 Développement précoce et morphogenèse embryonnaire	
AT7 Activation dynamique de cellules immunitaires	
AT8 Immunologie	
AT9 Imagerie cellulaire	
<u>UE au choix (1/3)</u>	
MB1- Analyse structurale des molécules et imagerie	5
MG1- Génétique bactérienne	5
MP1- Canaux ioniques, signalisation calcique et cancer	3
MC1- Biologie intégrative du développement	2
Semestre 2	
Stage 6 semaines	7
Mémoire bibliographique	4
UET2- Anglais courant et scientifique	4
<u>UE au choix (3/5)</u>	5
MC3- Biologie des cellules cancéreuses	
MC4- Immunologie et immunopathologie	
MC5- Relation hôtes / micro-organismes	
MC6- Epigénétique	
MZ- Bioinformatique	

Parcours Génétique et Microbiologie
responsable: Eric ADRIAENSSENS

Semestre 1

MG3- Génie génétique 2
 UET1- Insertion professionnelle 3

MG1- Génétique bactérienne 5
 MG2- Génétique moléculaire des eucaryotes 5

AT5- Expression hétérologue dans l'ovocyte de Xénope 5
 AT10- Protéomique et pathogénèse bactérienne 5

UE au choix (2/3) 5
 MB2- Organisation et fonction des membranes biologiques
 MC2- Croissance, vieillissement et mort cellulaire
 MGY- Maladies génétiques humaines

Semestre 2

Stage 6 semaines 7
 Mémoire bibliographique 4
 UET2- Anglais courant et scientifique 4

UE au choix (3/5) 5
 MG4- Génétique moléculaire des eucaryotes, Génomique
 MG6- Génétique microbienne eucaryote
 MC5- Relation hôtes / micro-organismes
 MC6- Epigénétique
 MZ- Bioinformatique

Parcours Physiologie et Neurosciences intégrées
responsable: Bruno BASTIDE

ECTS

Semestre 1

MG3- Génie génétique 2
 UET1- Insertion professionnelle 3

AT11- Biotechnologies et méthodologies appliquées à la physiologie 5

MP2- Régulations physiologique et troubles de l'homéostasie énergétique 5
 MP3- Physiologie et physiopathologie neuromusculaire 5
 MP1- Canaux ioniques, signalisation calcique et cancer 3

UE au choix (1/2)
 MP4- Physiologique intégrée et homéostasie métabolique 2
 MP5- Apprentissage moteur et plasticité cérébrale 2

UE au choix (1/3)
 MGY- Maladies génétiques humaines 5
 MB2- Organisation et fonction des membranes biologiques 5
 MC2- Croissance, vieillissement et mort cellulaire 5

Semestre 2

Stage 6 semaines 7
 Mémoire bibliographique 4
 UET2- Anglais courant et scientifique 4

UE au choix (3/5) 5
 MP6- Contrôle de l'homéostasie calcique et physiopathologies
 MP7- Behavioral neuroscience
 MP8- Molecular neurobiology
 MC6- Epigénétique
 MZ- Bioinformatique